

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60R21/34 B62D25/10 B62D29/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B62D B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 119 131 A (RENAULT) 19 September 1984 (1984-09-19) page 3, line 6 - page 4, line 10; claims 1,3,6; figures 1-4,10 -----	1-8, 10-13, 20,21
X	US 5 706 908 A (SAKAI ET AL) 13 January 1998 (1998-01-13) abstract; figures 1b,11c,40 -----	1-18,20, 21
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 13, 30 November 1999 (1999-11-30) - & JP 11 208511 A (HONDA MOTOR CO LTD), 3 August 1999 (1999-08-03) abstract; figures 1,2 ----- -/-	1,3-9, 13-19,21

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the International filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 April 2005

Date of mailing of the International search report

28/04/2005

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marin, C

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	EP 1 504 985 A (CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'AUTOMOBILE) 9 February 2005 (2005-02-09) paragraphs '0010!', '0011!', '0014!', '0015!; figures 1,2 -----	7-19
X	FR 1 296 103 A (RENAULT) 15 June 1962 (1962-06-15) page 2; claim 1 -----	1,2,4-8, 13-15, 17-21
X	EP 1 000 821 A (VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT) 17 May 2000 (2000-05-17) paragraphs '0026!', '0029!; claim 6; figure 1 -----	1-8, 12-20

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0119131	A	19-09-1984	FR 2542270 A1 AT 22852 T DE 3460951 D1 EP 0119131 A1 ES 290654 U PT 78150 A ,B	14-09-1984 15-11-1986 20-11-1986 19-09-1984 16-03-1986 01-03-1984
US 5706908	A	13-01-1998	JP 3120656 B2 JP 7285466 A JP 3120657 B2 JP 7285464 A JP 3120658 B2 JP 7285465 A JP 3052727 B2 JP 7285461 A DE 19514324 A1 KR 162164 B1 KR 181692 B1 US 5988305 A	25-12-2000 31-10-1995 25-12-2000 31-10-1995 25-12-2000 31-10-1995 19-06-2000 31-10-1995 07-12-1995 01-12-1998 01-04-1999 23-11-1999
JP 11208511	A	03-08-1999	NONE	
EP 1504985	A	09-02-2005	FR 2858589 A1 EP 1504985 A1	11-02-2005 09-02-2005
FR 1296103	A	15-06-1962	NONE	
EP 1000821	A	17-05-2000	DE 19851472 A1 AT 239629 T DE 59905434 D1 EP 1000821 A2	11-05-2000 15-05-2003 12-06-2003 17-05-2000

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B60R21/34 B62D25/10 B62D29/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B62D B60R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie * Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents

no. des revendications visées

X	EP 0 119 131 A (RENAULT) 19 septembre 1984 (1984-09-19) page 3, ligne 6 - page 4, ligne 10; revendications 1,3,6; figures 1-4,10	1-8, 10-13, 20,21
X	US 5 706 908 A (SAKAI ET AL) 13 janvier 1998 (1998-01-13) abrégé; figures 1b,11c,40	1-18,20, 21
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 13, 30 novembre 1999 (1999-11-30) -& JP 11 208511 A (HONDA MOTOR CO LTD), 3 août 1999 (1999-08-03) abrégé; figures 1,2	1,3-9, 13-19,21

-/-

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5018 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Marin, C

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
E	EP 1 504 985 A (CENTRE D'ETUDE ET DE RECHERCHE POUR L'AUTOMOBILE) 9 février 2005 (2005-02-09) alinéas '0010!, '0011!, '0014!, '0015!; figures 1,2 -----	7-19
X	FR 1 296 103 A (RENAULT) 15 juin 1962 (1962-06-15) page 2; revendication 1 -----	1,2,4-8, 13-15, 17-21
X	EP 1 000 821 A (VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT) 17 mai 2000 (2000-05-17) alinéas '0026!, '0029!; revendication 6; figure 1 -----	1-8, 12-20

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0119131	A	19-09-1984	FR 2542270 A1	14-09-1984
			AT 22852 T	15-11-1986
			DE 3460951 D1	20-11-1986
			EP 0119131 A1	19-09-1984
			ES 290654 U	16-03-1986
			PT 78150 A ,B	01-03-1984
US 5706908	A	13-01-1998	JP 3120656 B2	25-12-2000
			JP 7285466 A	31-10-1995
			JP 3120657 B2	25-12-2000
			JP 7285464 A	31-10-1995
			JP 3120658 B2	25-12-2000
			JP 7285465 A	31-10-1995
			JP 3052727 B2	19-06-2000
			JP 7285461 A	31-10-1995
			DE 19514324 A1	07-12-1995
			KR 162164 B1	01-12-1998
			KR 181692 B1	01-04-1999
			US 5988305 A	23-11-1999
JP 11208511	A	03-08-1999	AUCUN	
EP 1504985	A	09-02-2005	FR 2858589 A1	11-02-2005
			EP 1504985 A1	09-02-2005
FR 1296103	A	15-06-1962	AUCUN	
EP 1000821	A	17-05-2000	DE 19851472 A1	11-05-2000
			AT 239629 T	15-05-2003
			DE 59905434 D1	12-06-2003
			EP 1000821 A2	17-05-2000


TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/PEA/416	
Demande internationale No. PCT/FR2004/003253	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16.12.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 16.12.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B60R21/34, B62D25/10, B62D29/04		
Déposant PEGUFORM FRANCE et al.		
<p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit :</p> <p><input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).</p> <p><input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° 1 et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) , qui contiennent un listing de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listing de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p>		
<p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</p> <p><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p>		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 17.10.2005	Date d'achèvement du présent rapport 04.11.2005	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international  Office européen des brevets D-50296 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 532656 epim d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Marin, C N° de téléphone +49 89 2399-	



Demande internationale n°
PCT/FR2004/003253

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

- ☐ Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
- ☐ la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)
 - ☐ la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - ☐ l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)

2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport) :

1-12 telles qu'initialement déposées

1-21 telles qu'initialement déposées

17-77 telles qu'initialement déposées

- ☐ En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3. ☐ Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages
☐ des revendications, nos
☐ des dessins, feuilles fig.
☐ du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4. ☐ Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- ☐ de la description, pages
☐ des revendications, nos
☐ des dessins, feuilles fig.
☐ du listing de la ou des séquences (*préciser*) :
☐ d'un ou de tous les tableaux relatifs au listing de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/003253

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- | | | |
|--|---------------------|------|
| 1. Déclaration | | |
| Nouveauté | Oui: Revendications | |
| | Non: Revendications | 1-21 |
| Activité inventive | Oui: Revendications | |
| | Non: Revendications | 1-21 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: Revendications | 1-21 |
| | Non: Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

Cadre n° VI Certains documents cités

1. Certains documents publiés (règle 70.10)

et / ou

2. Divulgations non écrites (règle 70.9)

voir feuille séparée

Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/003253

Concernant le Point II

Les revendications 7-19 ainsi que la description [p.10, il.6-p.12-il.11], [p.12, il.21&ss.] et les figures 17,18 et 19 ont été introduites lors du dépôt de la demande internationale, la demanderesse ne peut donc pas se prévaloir de la priorité française pour les aspects de l'invention auxquels elles correspondent.

Concernant le point V.

- 1 Il est fait référence au document suivant:
D1 : EP 0 119 131 A (RENAULT) 19 septembre 1984 (1984-09-19)
- 2 REVENDECTION INDÉPENDANTE 1
- 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'Article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'Article 33(2) PCT.
Le document D1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquant à ce document):
 - Un capot pour véhicule comportant
 - une paroi (1) comprenant un premier matériau; et
 - une doublure (2) comprenant un deuxième matériau plus fragile que le premier matériau,
 - caractérisé en ce que la doublure comprend des nervures (3-5).
- 3 REVENDECTIONS DÉPENDANTES 2-21
Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté (article 33- 2) PCT).
L'examineur renvoie le demandeur aux citations du rapport de recherche.

Concernant le point VIII.

Les revendications 2,6,7,9, 11, 14-19 ne satisfont pas aux exigences en matière de clarté

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/003253

(Art. 6 - PCT), pour les raisons suivantes:

Revendication 2: "plane" est un terme vague pour une nervure, il peut s'agir de la paroi elle même du bord ou du pied de la nervure.

Revendication 6: la référence (4) ne semble pas appropriée pour la doublure, à moins qu'il s'agisse de la paroi et non de la doublure.

Revendication 7: Dans au moins une zone parmi une moitié avant, une moitié arrière, ceci signifie que la revendication est superflue.

Revendication 9: nous attirons l'attention du demandeur sur le fait que le capot dès qu'il est incliné, (99,9% des cas) est incliné par rapport à une direction longitudinale du véhicule.

Revendication 11: un élément essentiel de l'invention semble être que certaines au moins des nervures ont leur bord longitudinal libre du côté de la paroi.

Revendication 14-19: l'utilisation du terme pontet pour définir les éléments 140 142 ne convainc pas l'examinateur, son acceptation générale étant à sa connaissance éloignée du sens que lui donne l'application.
La description propose une définition page 12, il. 1-4 "un profil en U... à distance de cette dernière." Malheureusement, la formulation utilisée ne permet pas de considérer que cette définition et s'applique de manière univoque à l'objet de la revendication, ce qui laisse celui-ci mal défini.